

バランスタイプアッテネータBOX

Balanced
T-ATTBOX

取り扱い説明書



■■ 保証について

アッテネータボックスをお求め頂きありがとうございました。
製品は細心の注意を払って製造しておりますが、もし初期不具合がございましたら早期にご連絡をお願いいたします。この製品は電気的にはパッシブ(受動機器)で、お客様の機器の出力ではじめて機能しますが、お客様でのご使用方法が不確定の為、ご使用開始後の保証は一切できません。ご承知ください。

■■ 仕様に関する警告事項

1. 本製品はオーディオ信号で外部入力相当(ライン)の入力を減衰させる目的で使用する定インピーダンス減衰器です。その他の目的には使用しないでください。
2. つまみ位置01(最も左に回した位置)では、入力側は抵抗器入力となりますが、出力側は短絡となります。接続する機器に不都合がある場合は使用しないでください。
3. つまみ位置23(最も右に回した位置)では、入力と出力が直結となります。接続する機器に不都合がある場合は使用しないでください。
4. 原理上、接続される機器側の入出力インピーダンスと整合が取れている場合に定インピーダンスでねらいの減衰率(dB)となります。(整合が取れていなくとも減衰器として機能します)
5. 減衰率とインピーダンスは、標準抵抗器を使用するため、値の組み合わせと抵抗器単体のばらつきによる誤差が発生します。(誤差は特性測定結果(参考用)を参照下さい)

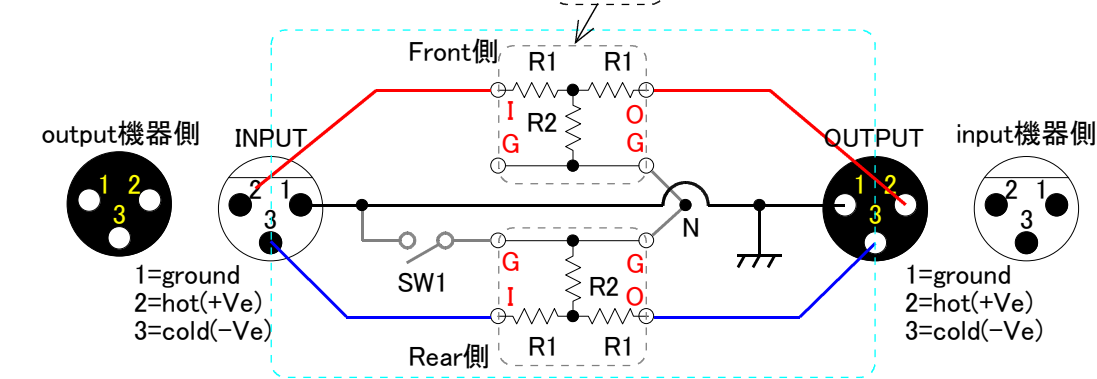
■■ 仕様

1. 入出力端子 XLRコネクター (Pin1=G Pin2=HOT Pin3=COLD でPin1は本体シャシに接地しています) ステレオ(2Ch)
2. 入出力インピーダンス 20KΩ 不平衡使用時は10KΩ
3. 標準品減衰率 ∞,62,50,42,37,34,32,30,28,26,24,22,20,18,16,14,12,10,8,6,4,2,0 dB
4. ケースサイズ H90×W100×D114(mm 脚は除く)
5. 突出部寸法 つまみ約21mm、アースターミナル約14mm
6. 重量 約575グラム

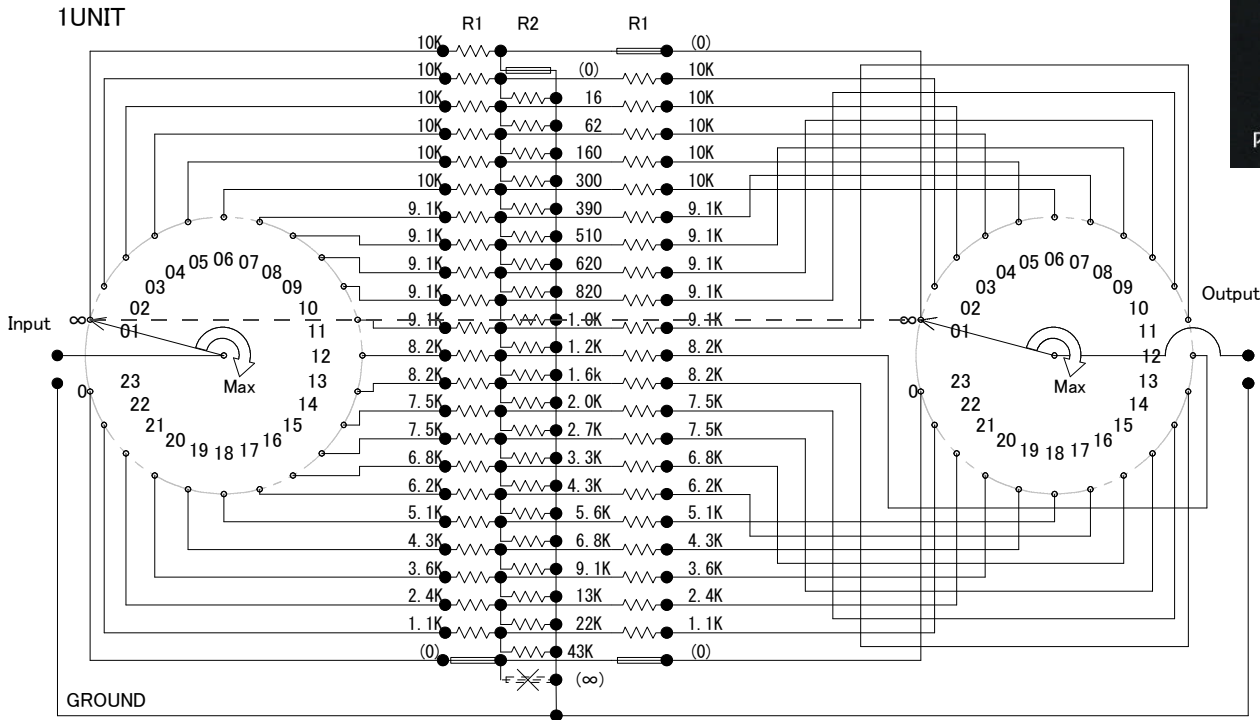
■■ 主な部品(相当品を含む)

1. 抵抗器 1/4W 1% 金属被膜抵抗器 KOA製 MFS1/4CC F (基板は工房ASAII製)
2. ロータリースイッチ 東京測定器材 RP7X4-4-23 BG15° 20R
3. つまみ サトーパーツ K-100-2289 (キャップと矢印付き)
4. アースターミナル サトーパーツ T-10
5. XLRコネクタ NEUTRIK Aseries output用=NC3MAV input用=NC3FAV (又は同等品)
6. ケース 株式会社タカチ電機工業 KCS100-90-110-NBB (加工は工房ASAII 脚はB-P41又は同等品)
7. 内部端子台 サトーパーツ ML-35-B-4P ×2 又は同等品
8. アースポイント変更SW フジソク MFS101D-14-Z 又は同等品

■■ 電気回路図 1CH



■■ 電気回路図 1unit (=1/2chanel=1/4stereo)



左の回路図は1チャンネル分です。
1台に2チャンネル(ステレオ)あります。

SW1は本機を不平衡回路で使用する場合に2つのユニットのR2の中間点(N)をグラントアースにして、片ユニットだけで使用する為のスイッチです。なお、このスイッチの操作の他に、下写真に示すような変換プラグが必要です。ご自身で調達下さい。



表記の注記

短絡
開放

左の回路図は1ユニット分です。
LRの各アッテネータは2ユニットで構成されます。
アッテネータの各ユニット単体では電気回路的には独立していますが、左上図のように結線されています。

注意. 左図の「GRAND」は通常使用の場合(平衡接続)はケース側のアースには接続していません。

■■ 各部の名称と接続位置



■フロントパネルは取説左上図の通りです。アッテネータつまみが左右独立してあり、23ポジションで仕様で示す減衰率となります。(運動しません。両方を操作して下さい)

■リアパネルは左図のように左右入出力XLRコネクタとアース端子とスイッチがあります。

1. XLRコネクタに入出力を接続して下さい。
2. スイッチは、本機を不平衡回路で使用する場合に「N-1」側にご利用できます。その他の場合は「open」側にして下さい。(上記、電気回路図を参照下さい。)

ご注意.

1. 本機はバランス(平衡)回路用のオーディオのライン信号用のステレオアッテネータです。(左右単独で使用可能)
2. 入出力の1番ピンはケースにシャシーアースされています。
3. 入出力インピーダンスの背面の表示は不平衡の場合の表示となっています。
4. 平衡・不平衡の変換機能はありません。
5. 平衡・不平衡の混在する使用はできません。
6. 接続するコネクタ・線・機器によっては見かけは平衡回路用であっても、不平衡回路となっている機器があるようです。各機器をよくご理解の上ご利用下さい。
7. 本機はパッシブ(受動)機器です。抵抗器を介していますが入力と出力は常に接続されています。接続する機器の為に、電源の入切時は本機側をつねに「∞」にするよう強くお勧めします。

■■ 付属品(本体を含む)

1. 本体(貼り付け脚4個を含む)
2. 取扱説明書(本書)
3. 特性測定結果(参考用)

工房ASAII
群馬県前橋市鶴が谷町19-11
URL: http://tec-asai.com/tec-asai_home/

ASAII 工房 浅井